## **CLAIMS ONLY**

SERIAL NO. FILING DATE

09/975903 10-12-01

APPLICANT(S)

CLAIMS

NO.   DEP   IND.   DEP   IND.   DEP   S2   S3   S4   S5   S5   S5   S5   S5   S5   S5	NO.   DEP   NO.   DEP   NO.   DEP   S1   NO.   DEP   S2   S3   S4   S5   S6   S6   S7   S8   S9   S9   S9   S6   S6   S6   S6   S6		AS F	ILED		TER	AF	TER
51	51							
1	53 54 55 56 57 55 56 57 58 59 60 60 61 61 62 62 63 64 64 65 65 66 66 67 68 69 70 70 71 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			<del> </del>	1			
54   55   55   56   57   58   59   59   60   61   62   63   64   65   66   66   67   70   71   72   73   74   75   76   77   78   79   78   79   79   79   70   71   72   73   74   75   76   77   77   78   79   79   79   79   79	54 55 55 56 56 57 57 58 59 60 60 61 61 62 63 63 64 65 66 66 67 7 6 70 70 71 71 72 73 74 74 75 76 76 77 77 78 78 79 8 88 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9			1		i		1
55   56   57   58   59   60   61   61   62   62   63   64   64   65   66   66   67   68   69   70   71   72   73   74   75   76   77   77   78   79   80   81   81   82   83   84   85   86   86   86   86   86   86   86	55   56   57   58   59   59   59   60   61   61   62   63   64   65   66   67   66   67   66   67   67			1	<u> </u>		1	
55 56 56 57 57 58 59 60 60 60 61 1 61 61 62 62 63 64 64 65 65 66 66 66 66 67 70 68 69 70 70 71 71 72 73 74 74 75 75 76 77 78 78 79 80 80 81 81 82 82 83 83 84 84 84 85 85 86 86 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 94 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	55 56 57 58 59 60 60 60 61 61 61 62 62 63 64 64 65 65 66 66 66 67 67 68 69 70 70 71 71 72 73 74 74 75 75 76 77 78 79 80 80 81 81 81 82 82 83 84 84 85 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86		1		1	1		
57 58 59 60 60 61 61 62 63 64 64 65 66 67 68 69 70 60 71 71 72 73 74 75 76 77 71 78 79 80 80 81 82 83 84 85 86 87 88 88 89 90 90 91 91 92 93 94 94 95 96 97 97 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	57 58 58 59 66 60 61 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			<b>—</b> —				1
58 59 60 60 61 61 62 62 63 64 64 65 66 66 67 68 68 69 70 70 71 72 73 74 75 75 76 77 78 78 79 80 80 81 82 83 84 85 86 86 87 88 88 88 89 90 90 91 91 92 92 93 93 94 94 95 96 97 97 98 80 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	\$\frac{1}{1}\$   \$\frac{1}{60}\$   \$\frac{60}{61}\$   \$\frac{60}{62}\$   \$\frac{60}{61}\$   \$\frac{62}{62}\$   \$\frac{63}{64}\$   \$\frac{64}{65}\$   \$\frac{66}{66}\$   \$\frac{67}{71}\$   \$\frac{68}{68}\$   \$\frac{69}{70}\$   \$\frac{71}{71}\$   \$\frac{72}{73}\$   \$\frac{73}{74}\$   \$\frac{75}{75}\$   \$\frac{7}{76}\$   \$\frac{77}{77}\$   \$\frac{7}{78}\$   \$\frac{79}{98}\$   \$\frac{80}{60}\$   \$\frac{61}{61}\$   \$\frac{82}{63}\$   \$\frac{83}{64}\$   \$\frac{81}{64}\$   \$\frac{81}{69}\$   \$\frac{77}{72}\$   \$\frac{73}{73}\$   \$\frac{74}{74}\$   \$\frac{75}{75}\$   \$\frac{76}{77}\$   \$\frac{77}{78}\$   \$\frac{79}{98}\$   \$\frac{80}{60}\$   \$\frac{61}{61}\$   \$\frac{82}{63}\$   \$\frac{83}{64}\$   \$\frac{84}{65}\$   \$\frac{86}{66}\$   \$\frac{67}{67}\$   \$\frac{88}{66}\$   \$\frac{87}{67}\$   \$\frac{88}{67}\$   \$\frac{88}{67}\$   \$\frac{87}{67}\$   \$\frac{87}{67}\$   \$\frac{87}{67}\$   \$\frac{87}{67}\$	3		<del>                                     </del>				1
58 59 60 60 61 61 62 62 63 64 64 65 66 66 67 68 68 69 70 70 71 72 73 74 75 75 76 77 78 78 79 80 80 81 82 83 84 85 86 86 87 88 88 88 89 90 90 91 91 92 92 93 93 94 94 95 96 97 97 98 80 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	\$\frac{1}{1}\$   \$\frac{1}{60}\$   \$\frac{60}{61}\$   \$\frac{60}{62}\$   \$\frac{60}{61}\$   \$\frac{62}{62}\$   \$\frac{63}{64}\$   \$\frac{64}{65}\$   \$\frac{66}{66}\$   \$\frac{67}{71}\$   \$\frac{68}{68}\$   \$\frac{69}{70}\$   \$\frac{71}{71}\$   \$\frac{72}{73}\$   \$\frac{73}{74}\$   \$\frac{75}{75}\$   \$\frac{7}{76}\$   \$\frac{77}{77}\$   \$\frac{7}{78}\$   \$\frac{79}{98}\$   \$\frac{80}{60}\$   \$\frac{61}{61}\$   \$\frac{82}{63}\$   \$\frac{83}{64}\$   \$\frac{81}{64}\$   \$\frac{81}{69}\$   \$\frac{77}{72}\$   \$\frac{73}{73}\$   \$\frac{74}{74}\$   \$\frac{75}{75}\$   \$\frac{76}{77}\$   \$\frac{77}{78}\$   \$\frac{79}{98}\$   \$\frac{80}{60}\$   \$\frac{61}{61}\$   \$\frac{82}{63}\$   \$\frac{83}{64}\$   \$\frac{84}{65}\$   \$\frac{86}{66}\$   \$\frac{67}{67}\$   \$\frac{88}{66}\$   \$\frac{87}{67}\$   \$\frac{88}{67}\$   \$\frac{88}{67}\$   \$\frac{87}{67}\$   \$\frac{87}{67}\$   \$\frac{87}{67}\$   \$\frac{87}{67}\$	,		T 1	-	1		
60 61 62 63 64 65 66 66 67 68 68 69 70 71 71 72 73 73 74 75 75 76 76 77 78 79 80 81 81 82 83 84 85 86 86 87 88 88 89 90 91 190 91 92 92 93 93 94 95 96 96 97 79 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	60 61 62 62 63 64 65 66 66 67 67 68 69 69 70 71 71 72 72 73 74 75 76 76 77 77 77 78 80 80 81 81 82 83 84 84 84 85 86 86 87 88 88 89 90 90 91 91 91 92 92 93 93 99 90 91 91 91 92 92 93 93 99 90 91 91 91 92 92 93 93 99 90 91 91 91 92 92 93 93 99 90 91 91 91 92 92 93 93 99 90 90 91 91 91 92 92 93 93 99 90 90 91 91 91 92 92 93 93 99 90 90 91 91 91 92 92 93 93 99 90 90 91 91 91 92 92 93 93 99 90 90 91 91 91 92 92 93 93 99 90 90 91 91 91 92 92 93 93 99 90 90 91 91 91 92 92 93 93 99 90 90 91 91 91 92 92 93 93 99 90 90 91 91 91 91 92 92 93 93 99 90 90 91 91 91 91 92 92 93 93 99 90 90 91 91 91 91 92 92 93 93 99 90 90 91 91 91 91 92 92 93 93 99 90 90 91 91 91 91 91 91 91 91 92 92 93 93 99 90 90 90 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91	8	<u> </u>					<b>1</b>
61 62 63 64 64 65 66 67 68 68 69 70 71 71 72 73 74 75 76 76 77 78 78 79 88 80 81 82 83 14 84 85 86 86 87 88 88 89 90 90 91 91 92 92 93 94 94 95 96 96 97 97 98 89 99 90 1000 TOTAL IND.  1	61 62 63 64 65 65 66 67 68 69 70 71 71 72 72 73 74 75 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 92 93 94 94 95 96 97 97 98 99 99 100 TOTAL ILL (A) 1 100 TOTAL ILL (A	•		1				
62 63 64 65 65 66 66 67 68 69 70 70 71 71 72 73 74 75 75 76 76 77 77 77 78 78 79 80 81 81 81 82 83 83 84 84 85 86 86 87 87 88 89 90 90 91 91 92 92 93 93 94 94 95 96 96 97 97 98 99 90 100 TOTAL INC.	62 63 64 65 66 66 67 68 69 70 71 71 72 73 74 75 75 76 77 78 78 79 80 80 81 81 82 82 83 83 84 84 85 85 86 87 88 88 89 90 90 91 91 92 92 93 93 94 94 95 95 96 97 97 98 99 99 1100 TOTAL ILL (L. L. L	0		(				
63 64 64 65 66 66 67 68 69 70 70 71 71 72 73 74 75 75 76 76 77 77 78 8 79 80 81 81 82 83 84 84 85 86 66 87 87 88 88 89 90 90 91 91 92 92 93 93 94 94 95 96 97 97 98 99 99 1000 TOTAL IND.	63 64 64 65 66 66 67 68 69 70 70 71 72 72 73 74 75 76 77 78 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99 90 100 TOTAL ILL (A)	ļ		1				
	64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 80 81 81 82 83 84 85 86 67 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 Total, Indo. T	2		1				
65 66 67 68 69 70 70 71 71 72 72 73 74 75 76 76 77 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99 90 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP.	65 66 66 67 68 68 69 70 70 71 71 72 73 74 75 75 76 76 77 78 78 79 80 80 81 82 83 84 85 85 86 87 88 89 90 90 91 92 92 93 93 94 95 96 97 98 99 90 100 Total IND. Total	3		1				
66 67 68 69 70 70 71 71 72 73 74 75 76 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 88 89 90 90 91 91 92 92 93 94 95 96 97 98 99 90 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DER.	66 67 68 68 69 70 70 71 72 72 73 74 74 75 76 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.							
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 76 77 78 79 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP.	67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 76 77 78 79 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99 1000 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.	5		١				
68 69 70 70 71 71 72 73 74 75 76 76 77 7 78 79 80 80 81 82 83 84 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99 90 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP.	68 69 70 70 71 72 73 73 74 75 75 76 77 78 78 79 80 80 81 81 82 83 84 85 86 86 86 86 86 89 99 90 90 91 91 92 92 93 93 94 95 96 97 98 99 99 1000 TOTAL IND.  1	6	1					
69 70 71 71 72 73 74 75 76 77 78 78 79 1 1 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100  TOTAL IND.	68 69 70 70 71 72 73 73 74 75 75 76 77 78 78 79 80 80 81 81 82 83 84 85 86 86 86 86 86 89 99 90 90 91 91 92 92 93 93 94 95 96 97 98 99 99 1000 TOTAL IND.  1	7						
70 71 71 72 73 74 75 76 77 77 78 79 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 99 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100  TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IDER.	70 71 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 80 81 81 82 83 84 85 86 67 88 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 97 98 98 99 1000 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IDER.	8						
71 72 73 74 75 76 77 78 78 79 80 81 81 82 83 84 85 86 67 87 88 89 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DER	71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. IND. IND. IND. IND. IND. IND. IND.	9		li			L	
72 73 74 75 76 77 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99 90 100 100 100 100 100 100 100 100 1	72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL TO	0		- (				
73 74 75 76 77 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99 100 100 100 107AL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.	73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 Total IND.	21	·					
74 75 76 77 78 79 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. IND. IND. IND. IND. IND. IND. IND.	74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL	2		$\Gamma$				
75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. IND. IND. IND. IND. IND. IND. IND.	75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOT	23	1					
76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL DEP.	76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP.	24		1			p.	
77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL DEP.	77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL DEP.	5						
78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP.	78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 Total, IND. Total, Deep.	26				ļ		
79 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 90 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP.	79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 Total Dep.	27		T (				
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 Total IND. Total IND. Total IND.	80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.	28						
81 62 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 Total IND. Total IND.	81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.	29						
82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 Total IND. Total IND. Total IND.	82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND.	30						
83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP.	83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.	31			.]	ŀ		1
84 85 86 87 88 89 90 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP.	84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99 100 100 100 100 100 100	32	1					
85 86 87 88 89 90 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.	85 86 87 88 89 90 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.	33						
86 87 88 89 90 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP.	86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 100 100 100 100 100 100 100 100	34	1_1_					
87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.	87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND.	35			<u> </u>			
88 89 90 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP.	88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.	36	<u> </u>	1	1			ļ
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP.	89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.	7	<u> </u>	ļ		1		
90 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP.	90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.	8	1	1		<u> </u>	1	
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP.	91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND.	39			1	1		
92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP.	92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.	10			1	ļ .	1	
93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP.	93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND.	41			1			
94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL TOTAL DEP.	94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL OEP.	42		<u> </u>				
95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL TOTAL DEP.	95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP.	13			<u> </u>			
96 97 98 99 100 Total IND. Total IND. Total Dep.	96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP.	44						
97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP.	97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP.	15						
98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP.	98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP.	16						
99 100 TOTAL IND. 27 TOTAL DEP.	99 100 TOTAL IND. TOTAL OEP.	17						
100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP. DEP.	100 TOTAL IND. TOTAL OEP.	48						
TOTAL IND.  TOTAL IND.  TOTAL IND.  TOTAL DEP.	TOTAL IND.  TOTAL IND.  TOTAL IND.  TOTAL IND.	19						
100 IND.	IND. IND. IND. IND. IND. IND. IND. IND.	)						
27 - TOTAL DEP.	TOTAL DEP.	AL D.	6					
		L				<b>—</b>		<b>—</b>
		P. AL MS			-	-	<del></del>	

\* MAY BE USED FOR ADDITIONAL CLAIMS OR ADMENDMENTS

FORM PTO-2022 (1-98)

U.S.DEPARTMENT OF COMMERCE Patent and Trademark Office